(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/052265 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7:
- ____

E02F 3/43

- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002575
- (22) Internationales Anmeldedatum:

22. November 2004 (22.11.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

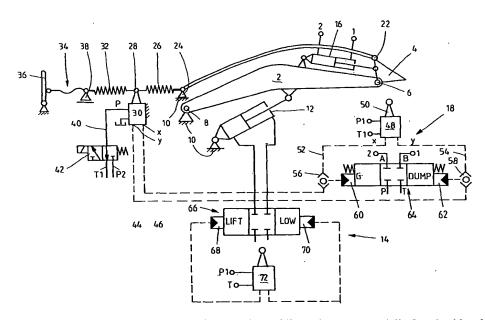
Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 54 956.0 25. November 2003 (25.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BOSCH REXROTH AG [DE/DE]; Heidehofstrasse 31, 70184 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAUSS, Wolfgang [DE/FR]; 4, Impasse des Capucines, F-69340 Francheville (FR).

- (74) Anwalt: WINTER BRANDL FÜRNISS HÜBNER RÖSS KAISER POLTE PARTNERSHAFT-; Bavariaring 10, 80336 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR MOBILE EQUIPMENT
- (54) Bezeichnung: HYDRAULISCHE STEUERANORDNUNG FÜR EIN MOBILES ARBEITSGERÄT



(57) Abstract: The invention relates to a hydraulic control system for mobile equipment, especially for a backhoe loader or a wheel loader wherein a shovel (4) is hinged to a boom (2). The relative position of the shovel can be kept constant relative to the axes of the equipment while the boom is swiveled by using an alignment/control system. The alignment/control system according to the invention is characterized in that, when the preadjusted relative position is changed, a pilot device (30) generates a control signal (X, Y) which is used to control a shovel control unit (18) in such a manner that the shovel is returned to its predetermined relative position.

WO 2005/052265 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00fcffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

⁽⁵⁷⁾ Zusammenfassung: Offenbart ist eine hydraulische Steueranordnung für ein mobiles Arbeitsgerät, inbesondere für einen Radoder Baggerlader, bei dem eine Schaufel (4) an einen Ausleger (2) angelenkt ist. Die Winkellage der Schaufel lässt sich über eine Ausrichtsteuereinrichtung während einer Verschwenkung des Auslegers mit Bezug zu den Achsen des Arbeitsgerätes konstant halten. Erfindungsgemäss ist die Ausrichtsteuereinrichtung derart ausgebildet, dass bei einer Änderung einer voreingestellten Winkellage über ein Vorsteuergerät (30) ein Steuersignal (X, Y) generiert wird, über das eine Schaufelsteuereinheit (18) derart ansteuerbar ist, dass die Schaufel wieder in ihre vorbestimmte Winkellage zurückgefahren wird.